

Przebudowa ulic Jaśminowej i Wrzosowej w Bożewie Nowym		
Lokalizacja:	Województwo mazowieckie, powiat sierpecki, jednostka ewidencyjna 142703_2 Mochowo, obręb 0003 Bożewo Nowe: dz. 3, 5/10, 5/12, 7/8, 10, 7/20, 5/23, 5/20, 4/7	
Inwestor:	 Gmina Mochowo	
Kategoria obiektu:	Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe Kategoria IV - elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych	
Zawartość:	Projekt wykonawczy branży TP	
Branża:	Telekomunikacyjna	
Kody CPV:	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45232332-8 - Telekomunikacyjne roboty dodatkowe	
Biuro projektowe:		Usługi Drogowe Sergiusz Makowski ul. Kaliska 87a 87-800 Włocławek Adr. koresp.: ul. Kaliska 83/63 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail.: uslugi.drogowe@gmail.com www.facebook.com/uslugi.drogowe
Projektant:		

Zawartość opracowania

A. Projekt zagospodarowania terenu

B. Projekt wykonawczy

1. Dane ogólne

- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2 Zakres projektu
- 1.3 Inwestor
- 1.4 Wykonawca

2. Opis techniczny

- 2.1 Stan istniejący
- 2.2 Stan projektowany

3. Skrzyżowanie projektowanych kabli z istniejącym uzbrojeniem terenu

- 3.1 Skrzyżowania z siecią gazową
- 3.2 Skrzyżowanie z siecią wodno-kanalizacyjną
- 3.3. Skrzyżowanie z siecią energetyczną podziemną oraz napowietrzną

4. Normy i zasady

- 4.1 Normy
- 4.2 Zasady BHP

5. Uwagi końcowe

6. Projekty związane

7. Załączniki formalne

7.1 Kserokopia warunków technicznych nr 45557/TTSILU/P/2018 wydanych przez Orange Polska S.A Hurt . Zarządzania Zasobami Sieci Stacjonarnej Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. 1-go Maja 709-400 Płock z dnia 04.09.2018r

8. Mapy

- 8.1 Mapa lokalizacyjna inwestycji
- 8.2 Rysunek przebiegu przebudowanej sieci

A. Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A w województwie mazowieckim Gmina Mochowo w miejscowości Bożewo ulica Oliwkowa w związku z zmianą nawierzchni ulicy z gruntowej na utwardzoną na odcinku od ulicy Mostowej do ulicy Jaśminowej.

Zachodzi konieczność przebudowy istniejących urządzeń teletechnicznych poza zakres kolizji z przebudowywaną drogą.
Kolizje te spowodowane są zmiany nawierzchni z drogi gruntowej na drogę utwardzoną z planowaną przebudową
Zakres obejmuje przebudowę sieci na długości 75 metrów.

2.Istniejący plan zagospodarowania terenu

2.1.Warunki terenowe

Na całym odcinku projektowanej inwestycji występują następujące warunki terenowe

- 1.Drogi-polne ,nieutwardzone
- 2.Chodniki- brak
- 3.Tereny zielone

2.2 Uzbrojenie terenu

1. Gaz –na obszarze nie występuje sieć gazowa
2. Energia elektryczna – sieć podziemna
3. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna –na obszarze projektowanym jest sieć wodociągowa-naniesiona na mapach

3.Projektowanie zagospodarowania terenu

3.1 Warunki terenowe

Wyżej wymieniony obszar przedstawiony jest w części graficznej w skali 1:500. na aktualnych podkładach geodezyjnych przedstawiona jest infrastruktura naziemna i podziemna zawierająca układ obiektów budowlanych ,sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny

Jednocześnie w związku z przebudową ulicy Oliwkowej w miejscowości Bożewo pomiędzy ulicami Mostowa i Jaśminowa w związku z zaistniała kolizja sieci OPL oraz nowe zagospodarowanie obszaru - mapa uwzględnia te zmiany. Planowana inwestycja przebudowy sieci telekomunikacyjnej nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę , energię, nie powoduje powstania odpadów i nie ma wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie.

Wszystkie prace ziemne należy wykonywać w taki sposób, aby ograniczyć do minimum koszty przywrócenia do stanu pierwotnego.

B. Projekt wykonawczy

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A W województwie mazowieckim Gmina Mochowo w miejscowości Bożewo ulica Oliwkowa w związku z zmianą nawierzchni ulicy Oliwkowej z gruntowej na utwardzoną na odcinku od ulicy Mostowej do ulicy Jaśminowej
Zakres przebudowy obejmuje przebudowę sieci na długości 75 metrów.

1.Uwagi ogólne

1.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie Gminy Mochowo
- Kserokopia warunków technicznych nr 45557/TTSILU/P/2018 wydanych przez Orange Polska S.A Hurt . Zarządzania Zasobami Sieci Stacjonarnej Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. 1-go Maja 709-400 Płock z dnia 04.09.2018r
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- wizja lokalna projektanta
- normy zakładowe .

1.2 Zakres rzeczowy

W związku z przebudową ulicy Oliwkowej w miejscowości Bożewo Gmina Mochowo województwo mazowieckie istniejąca infrastruktura Telekomunikacyjna stanowi kolizję dla drogi-znajduje się w pasie jezdni. Kolizja ta spowodowana jest zmianą nawierzchni przebudowywanej drogi, za przyczyną której kable telefoniczne znalazłyby się pod nawierzchnią jezdni. Z konieczności przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych w sposób niepowodujący przerw w ruchu telekomunikacyjnym w przypadku przełączenia kabli miedzianych prace należy przeprowadzić w następujących po sobie etapach :

- udowa kabla rozdzielczego pomiędzy projektowanymi złączami
- bezprzerwowe przełączenie kabla miedzianego za pomocą łączników równoległych
- demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów sieci

Przebudowa sieci rozdzielczej pomiędzy punktami:

Przebudowa pomiędzy punktami A – B

Punkt „A” znajduje się w odległości 0,25 metra od granicy działki 5/4

Punkt „B” znajduje się w odległości 75 metrów od punktu „A”

Pomiędzy tymi punktami zostanie przebudowany kabel XzTKMXpw 5x4x0,4 na odcinku 75 metrów

Na kablu XzTKMXpw 2x2x0,5 przez drogę założyć rurę osłonową dwudzielną Ø 50

1.3. Inwestor

Gmina Mochowo
ul. Sierpecka 2
09-214 Mochowo

1.4 Wykonawca

Wykonawcą prac może być każda firma posiadająca uprawnienia do prowadzenia robót telekomunikacyjnych

2.Opis techniczny

2.1 Stan istniejący

W obrębie przebudowywanej ulicy Oliwkowej w Bożewie znajduje się sieć telefoniczna (kable miedziane doziemne) Orange Polska S.A.

Kabel ten koliduje z koncepcją przebudowy ulicy

-

2.2 Stan projektowany

Zgodnie z warunkami technicznymi Orange Polska S.A. zaprojektowano przebudowę sieci telekomunikacyjnej oraz zabezpieczenie sieci istniejącej infrastruktury. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej rozdzielczej zasilanej z szafy SDA znajdującej się przy ulicy Płockiej 35 zasilanej i dochodzącej do słupka kablowego typu Agmar oznaczony SDA/7-6 znajdujący się przed posesją Oliwkowa 1

Przebudowa pomiędzy punktami A – B

Punkt „A” znajduje się w odległości 0,25 metra od granicy działki 5/4, na której się znajduje posesja przy ulicy Mostowej 23.

Przez punkt „A” przechodzą kable :

- XzTKMXpw 2x2x0,5 który przychodzi ze słupka typu Agmar znajdujący przy ulicy Mostowej 25 oznaczony SDA/3.5 i zasila klienta przy ulicy Mostowej 19.

Na tym kablu zostanie założona rura osłonowa dwudzielna Ø50 o długości 5m

- XzTKMXpw 5x4x0,4 ,który jest zasilany z obiektu komutacyjnego-szafa SDA znajdującego się w miejscowości Bożewo przy ulicy Płockiej 35.

Z drugiej strony doprowadzony do słupka typu Agmar znajdującego się przed posesją Oliwkowa 1

W punkcie „A’ zostanie wykonane złącze równoległe i ze złącza poprowadzony na odcinku 75 metrów kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 do punktu „B”

w którym zostanie wykonane złącze 2 równoległe

3.Skrzyżowanie projektowanych kabli telefonicznych z istniejącym uzbrojeniem terenu

Projektowana przebudowa kabli telefonicznych przebiega w poboczu budowanej drogi poza pasem jezdni. Należy pamiętać o uzgodnieniach i zaleceniach gestorów urządzeń podziemnych

3.1. Skrzyżowanie z gazem –brak

3.2 Skrzyżowania kabla z siecią wodno-kanalizacyjną -brak

3.3. Skrzyżowanie kabla z siecią energetyczną podziemną-brak

4.Normy /Wymagania i badania/ związane z wykonaniem inwestycji.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z zasadami BHP oraz zgodnie z obowiązującymi normami i jak również uzgodnieniami właścicieli urządzeń podziemnych.

4.1 Normy

1. ZN-96/TP S.A. – 004 – Telekomunikacyjne linie przewodowe
Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu
2. ZN-96/TP S.A. – 018 – Rury polietylenowe (RHDPEp) karbowane ,dwuwarstwowe
Wymagania i badania
3. ZN-96/TP S.A. – 025 – Taśmy ostrzegawcze – lokalizacyjne.
4. ZN-96/TP S.A. – 027 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe, linie kablowe o metalowych. Ogólne wymagania techniczne
5. ZN-96/TP S.A. – 029 – Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione.
6. ZN-96/TP S.A. – 030 – Łączniki żył
7. ZN-96/TP S.A. – 031 – Osłony złączowe

4.2 Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Przewidywany zakres prac budowlanych

-Wykopanie rowu na głębokości 0,7m

-układanie rur

-wciąganie kabli

Elementy zagrożenia :

-kable energetyczne niskiego napięcia

-ruch pojazdów

Przewidywane zagrożenia :

-skrzyżowania kanalizacji kablowej z kablami energetycznymi niskiego napięcia

-duże natężenie ruchu pojazdów

Sposób prowadzenia instruktażu:

-instruktaż powinien być przeprowadzony na stanowisku pracy, na którym pracownik ma

wykonywać zadania z objaśnieniem procesu pracy i zagrożeniami wynikającymi z powierzonej pracy

Środki zaradcze:

- teren budowy należy ogrodzić zabezpieczając przed dostępem osób trzecich
- plac budowy oznaczyć umieszczając tablicę informacyjną
- wykopy oznaczyć zabezpieczając przed osunięciem się ziemi
- odzież ochronna
- nadzór

5.Uwagi końcowe.

1. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami Ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Dz. U. Nr 89 poz.414 wraz z późniejszymi zmianami), oraz zgodnie z przepisami obowiązującym w budownictwie łączności
 2. Warunkiem rozpoczęcia robót jest :
 - Uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót
 - Zapoznanie się z projektem przebudowy ulicy wraz z dokumentami towarzyszącymi
 - Powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu prac
(**Zgłoszenie zamiaru przebudowy złożyć właścicielowi sieci w terminie i zawartości zgodnej z wydanymi Warunkami Technicznymi**)
 - geodezyjne wytyczenie uzgodnionej przez Radę Koordynacyjną trasy projektowanej sieci
 - przekazanie wykonawcy placu budowyCałość robót należy wykonać zgodnie z załadowanymi przepisami BHP i normami
- Po wykonaniu prac związanych z budową kabli doziemnych, lecz przed ich zasypaniem należy zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjne powykonawczej uprawnionej jednostce prowadzącej obsługę geodezyjną.
- Po zakończeniu robót należy wykonać dokumentację powykonawczą zgodnie z obowiązującymi przepisami i przekazać wraz z egzemplarzem inwentaryzacji Właścicielowi sieci

6.Projekty związane

Projekt budowlany -przebudowa sieci telekomunikacyjnej